

TBS-1DSG11006NE TBS

TEMPERATURSENSOREN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
TBS-1DSG11006NE	6048678

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/TBS

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Messbereich	-20 °C +80 °C
Messelement	Pt1000, 2-Leiter, Klasse A nach IEC 60751
Ausgangssignale	2 x PNP + 4 mA 20 mA
Schaltausgang	Transistor
Schaltspannung	Versorgungsspannung [V DC] - 1 V DC
Maximaler Schaltstrom	≤ 250 mA
Schaltverzögerung	0 s 50 s, programmierbar
Einstellgenauigkeit der Schaltausgänge	+0,1 °C
Anzahl	2
Schaltspannung	Versorgungsspannung [V DC] - 1 V DC
Maximaler Schaltstrom	≤ 250 mA
Schaltverzögerung	0 s 50 s, programmierbar
Einstellgenauigkeit der Schaltausgänge	+0,1 °C
Temperaturoffset	± +3 °C
Messbereichskalierung	Nullpunkt: max. +25 % der Spanne Endwert: max25 % der Spanne Max. +25 % der Spanne, max25 % der Spanne
Display	14-Segment-LED, blau, 4-stellig, Ziffernhöhe 9 mm, Darstellung elektronisch um 180 ° drehbar, Aktualisierung: 200 ms
Drehbarkeit des Gehäuses	Display gegen Gehäuse mit elektrischem Anschluss: 330 ° Gehäuse gegen Prozessanschluss: 320 °

Performance

Genauigkeit des Messelements	$\leq \pm (0.15 ^{\circ}\text{C} + 0.002 t)^{1)}$
Genauigkeit des Schaltausgangs	≤ ± 0,8 % der Spanne
Genauigkeit der Anzeige	≤ ± 0,8 % der Spanne ± 1 Digit
Genauigkeit des Analogausgangs	≤ ± 0,5 % der Spanne
Ansprechzeit t ₅₀	$\leq 5 s^{2}$

 $^{^{1)}}$ |t| ist der (positive) Zahlenwert der Temperatur in $^{\circ}\text{C}.$

²⁾ Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

Ansprechzeit t ₉₀	$\leq 10 \text{s}^{2)}$
Ansprechizeit t ₉₀	≤ 10 s ²

 $^{^{1)}}$ |t| ist der (positive) Zahlenwert der Temperatur in $^{\circ}$ C.

Mechanik/Elektrik

Prozessanschluss	Gewinde G ¼ A nach DIN 3852-E
Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	100 mm / 6 mm
Dichtung	NBR
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)
Maximaler Prozessdruck	≤ 150 bar ¹⁾
Gehäusematerial	Unterteil: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Kunststoffkopf: PC + ABS Tastatur: TPE-E Displayscheibe: PC
Schutzart	IP 65 (nach IEC 60529) ²⁾ IP 67 (nach IEC 60529) ²⁾
Elektrischer Anschluss	Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig
Maximale Bürde R _A	\leq 100 kΩ (Schaltausgänge) < 0,5 kΩ (Ausgangssignal 4 mA 20 mA)
Versorgungsspannung	15 V DC 35 V DC
Maximale Stromaufnahme	70 mA
Gesamtstromaufnahme	570 mA (inkl. Schaltstrom) 320 mA
Schutzklasse	III
Isolationsspannung	500 V DC
Überspannungsschutz	40 V DC
Kurzschlussfestigkeit	Ausgänge Q _A , Q ₁ , Q ₂ gegen M
Verpolungsschutz	L ⁺ gegen M
Elektrische Sicherheit	
Schutzklasse	III
Isolationsspannung	500 V DC
Überspannungsschutz	40 V DC
Kurzschlussfestigkeit	Ausgänge Q _A , Q ₁ , Q ₂ gegen M
Verpolungsschutz	L ⁺ gegen M
CE-Konformität	2004/108/EC, EN 61326-1 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich)
RoHS-Zertifikat	√

¹⁾ Bei Raumtemperatur und Anschluss über das Gewinde.

Umgebungsdaten

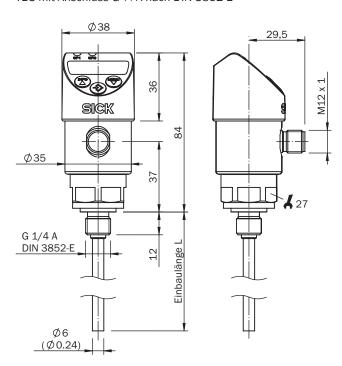
Umgebungstemperatur	-20 °C +80 °C
Lager- und Transporttemperatur	-20 °C +80 °C
Relative Luftfeuchte	45 % 75 %

²⁾ Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

²⁾ Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

Maßzeichnung (Maße in mm)

TBS mit Anschluss G 1/4 A nach DIN 3852-E



Anschlussart



- ① L+
- ② Q₂
- 3 M
- 4 Q15 Q_A

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/TBS

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Steckverbind	er und Leitungen		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
*	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02MC	6025906

TBS-1DSG11006NE | TBS TEMPERATURSENSOREN

Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MC	6025907

Australia

Phone +61 3 9457 0600 1800 33 48 02 - tollfree

E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66 E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900 E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44 E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50

E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000 E-Mail info.china@sick.net.cn Phone +852-2153 6300 E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00 E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301 E-Mail info@sick.de

Fenaña

Phone +34 93 480 31 00 E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00 E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121 E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333 E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000 E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41 E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112 E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680 E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44 E-Mail info@sick.nl Norge

Phone +47 67 81 50 00 E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0

E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50 E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120 E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30 E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39 E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732 E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990 E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733 E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4 E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800 E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00 E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288 E-Mail sales@sick.com.tw

Türkive

Phone +90 (216) 528 50 00 E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878 E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780 1 800-325-7425 - tollfree E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies at www.sick.com

